护股(600051 —6003207)

# 大雾频频来,正常不正常?

本报记者采访气象专家, 六问大雾天

#### 降的是雾还是霾?

近日,济南、德 、聊城、东营、滨州、 淄博等地大雾弥漫, 走在路上,呼吸都不 那么顺畅。很多市民纷 纷猜测:"这是雾还是 霾?怎么感觉空气这么 脏?'

省气象台预报员 介绍说,这是雾,不是 霾。"雾与霾是不同的 概念,区别在于发生霾 时相对湿度不大,而雾 中的相对湿度是饱和 的。一般相对湿度小干 80%时的大气混浊视 野模糊导致的能见度 恶化是霾造成的,相对 湿度大干80%时的大 气湿浊视野模糊导致 的能见度恶化是雾造 成的。霾一般看起来呈 黄色或橙灰色,而雾看 起来呈乳白色或青白 色。简单来说,干燥气 候条件下地面浮尘易 形成霾,而这次大雾天 气主要是由于今年冬 天以来雨水比较多,空 气湿度大造成的,所以 比去年雾多。去年干 旱,水汽少,雾也少。

## 大雾预报为啥不太准?

有读者反映,虽 然天气预报中涉及的 大雾地区并不包括自 己所在的地区,但当 地还是出现了雾,而 且这种频率较高。"为 啥大雾预报准确率感 觉不如雨雪高?"

省气象台预报员 介绍说,雾的预报是 世界性难题。从大气 角度来讲,雾基本上 是在400米以下的浅 层。雾的生成条件决 定了雾的分布是不均 匀的,不像降水是大 范围的。雾是局部地 区的,有时雾的范围 只有几百米,而监测 仪器的尺度都很大, 这样就很难监测到。

而且有时雾生成得特 别突然,轻雾在数分 钟内就能变成浓雾 最难的部分在于地面 条件的变化迅速,空 气湿度等条件因子发 生变化也比较快,这 样就给雾的监测预报 增加了难度

"对于雾的观测。 气象部门主要以观测 站的观测为基础,包 括目测(人工观测)和 器测(自动能见度仪), 但是,雾的预报无论 是从技术上还是从理 论上都还不够完善。 对于雾的研究较少, 历史资料不够完备 所以,预报准确率比

# 持续大雾是否正常?

这次大雾范围 ,涉及我国九个省 市,影响时间长,大雾 已持续三四天。"这样 的大雾天气正常吗?" 有市民发出疑问。

气象专家介绍 说,大雾天气并不算 是突发性天气,也不 属于极端天气。每年 深秋初冬时节,也就 是12月份,都会出现 持续性的大雾天气,

持续一周的大范围雾 天还是比较常见的。 这次大雾强度大,范 围广、持续时间长,与 前期的雨雪天气过程

济南市气象台的 历史资料显示,12月 份济南出雾的日子最 多,平均为3.3天,其 次为11月份,平均出 雾日3天,1月份平均 出雾日2.6天。

## 大雾对空气影响几何?

大雾令环境空气 质量显著降低,济南市 空气质量日报显示,5 日,济南空气质量中度 污染,污染指数226,空 气质量五级,首要污染 物为可吸入颗粒物。这 是自11月8日入冬以 来,济南市空气质量最 差的一天。上一次空气 质量中度污染发生在 11月26日,但污染指数 比5日低,为222。

记者查阅济南市十 天内的空气质量日报发 现,11月26日至12月5

日,济南市空气质量两 天轻微污染,一天轻度 污染,两天中度污染,空 气质量良好率只有50%。

济南市环保局有 关人士解释称,大雾天 气持续出现,加之济南 市区近地面风速较小、 空气相对湿度较大,大 气低层出现逆温现象, 这些不利的气象因素叠 加导致污染物在空气中 不断累积而不易扩散, 造成本次可吸入颗粒物 长时间维持在高浓度水 平,一度达到重度污染。

进入12月以来,大雾天气频繁登场,成为天气舞台上的焦点。伴随着大 雾的是纷至沓来的种种疑问:这到底是雾还是霾?对空气的影响有多大?大 雾预报的准确率为什么低……对此,本报记者对省气象台预报员和气象专 家进行采访,以期解答这些疑问



## 为啥感受与数据不一致?

人关注的还有,不少人 提出气象部门和环保部 门公布的测量数据和居 民的感受出现了比较大 的出入。对于这个问题,

气象专家认为,今年大

雾天气具有覆盖范围 广、持续时间久的特点, 给人们生活带米很大小 便,因此对大雾印象深 刻。环保人士则表示,我 国目前监测的空气质量 主要是直径小干10微米

事件"。仅仅4天时间,死

的悬浮粒子(PM10),但 大气悬浮物中对健康危 害最大的是直径小士2.5 微米的颗粒(PM2.5)。因 此,公众感觉空气污染很 重,但数据上还是轻微污 染甚至良。

## 大雾频发是否因污染加重?



省气象台预报员介 绍说,雾和环境污染没 有直接的关系。但是,当 大气污染严重时,如果 出现了大雾天气,会加 重污染程度,甚至造成 严重后果。

据了解,1952年12

月5日-8日,伦敦发生了

骇人听闻的"伦敦烟雾

显示,雾和污染物相互 纠缠。雾本身是一种自 然的天气现象,即使没 有人为污染,雾照样会 发生。但是这不意味着

陆续丧生。

有任何关系。颗粒污染 亡人数达4000多人。两 个月后,又有8000多人 物,尤其是吸湿性的颗 粒物为雾的形成提供了 来自果壳网的信息 丰富的凝结核,有利于 雾的发生。反过来,雾天 的气象条件不利于污染 物的扩散,使城市的空 气质量不好,也是不争 的事实。

雾的发生频率和污染没

○特别提示

#### 雾天不宜锻炼 多吃水果蔬菜

本报济南12月5日讯 (记者 李钢 任志方) 5 日,记者从省城各大医院了 解到,由于连日的大雾,呼 吸系统疾病患者急剧增多。

记者在多家医院看到, 在医院的耳鼻喉科候诊区 里,有不少老年人的身影 齐鲁医院耳鼻喉科主任医 师栾信庸告诉记者,最近几 天来医院里看耳鼻喉科的 人能占到一半。"主要是上 呼吸道感染造成的咽喉炎

济南市第五人民医院 内五科副主任医师周传林 说,他尤其提醒那些有晨练 习惯的市民,大雾天气不宜 在室外锻炼,因为锻炼时的 大量换气,更容易将雾气吸 入体内。此外,雾天空气湿 度较大,会影响运动时皮肤 的散热,容易让人感到头晕 气闷。有晨练习惯的市民可 在太阳出来后再锻炼。他同 时提醒广大市民,要多吃水 果蔬菜,增加维生素,增强身 体抵抗力。如果不得已外出, 最好戴纯棉口罩。身体如有 不适,应尽快就医

#### 雾天也要保暖 应该勤洗口鼻

本报讯 连日来,全国 多个地区被大雾笼罩。这种 大雾天气秋冬季节常见,不 仅交通出行受影响,诸多健 康隐患更不容忽视。对此, 北京医院呼吸内科副主任、 主任医师柯会星提醒做好 防护措施:

、要注意保暖,出门 前多穿件衣服。大雾天气温 较低,空气潮湿,不注意很

、如果在外呆的时间 较长,回到家后一定要及时 洗脸、洗手、漱口。值得一提 的是,很多人虽然发现雾天 鼻子比平时脏,但往往忽略 了鼻腔的清洗。实际上,外 出回家后,用棉签蘸点自来 水或生理盐水清洗鼻腔很 有必要。 据《生命时报》

#### 显示器类家电 雾天容易受潮

本报讯 每逢雾天,彩 电、电脑显示器有些像"变 色龙",总有一道道浅绿色 的横条像龙卷风一样"刮" 过屏幕

一家大型电器经销商 的维修部主管施先生表示, 遇到持续的大雾天气,各种 家电的送修数量都会增加, 其中"受灾"最严重的就是 显示器类家电,主要是由于 受潮。施先生表示,雾天最 好不要开门窗,防止潮气进 入室内。家电最好每天都要 启动使用30分钟左右,利用 家电自身发热来驱逐湿气, 传真机、复印机等,在潮湿 天气最好不要拔电源。

据《大连晚报》

府鲁晚報 錯此操作 风险自负